Revision des Stomiatiformes (Téléostéens Isospondyles) du Muséum

Par Léon Bertin.

On réunit, à juste raison, sous le nom de *Stomiatiformes* ou de *Stomiatoïdes* toutes les familles de Téléostéens Isospondyles qui possèdent des organes lumineux. Leur habitat s'étend des régions préabyssales aux régions abyssales proprement dites des divers océans. La Méditerranée en possède plusieurs espèces.

En tant que poissons abyssaux, leur collection au Muséum a été formée surtout par le professeur Léon Vaillant et organisée par le professeur Louis Roule. La plupart des matériaux qui la constituent proviennent des expéditions du *Travailleur* et du *Talisman* dans l'Atlantique Nord (1880-1883). D'autres remontent à Cuvier, à Bibron, à Risso, à Charles Bonaparte, etc. J'ai eu la bonne fortune de pouvoir y adjoindre récemment une trentaine de spécimens, dont plusieurs cotypes, qui m'ont été envoyés par le docteur A. Vedel Tåning, directeur du Marinbiologisk Laboratorium de Charlottenlund (Danemark). Ces poissons ont été identifiés, au British Museum, par C. Tate Regan et Miss Trewavas, à qui avait été confiée l'étude des *Stomiatidae*, des *Malacosteidae*, des *Astronesthidae* et des *Chauliodidae* du *Dana* (1921-1922).

Ainsi accrue et nouvellement cataloguée, la collection des *Stomiatiformes* du Muséum comprend 163 exemplaires appartenant à 35 espèces, 20 genres et 7 familles. Les types ou cotypes de 17 espèces et de 2 genres y sont conservés.

Famille des Gonostomidae

1. — *Gonostoma* Rafinesque (1810).
   - *a*) *Gonostoma denudatum* Rafinesque (1810). — 16 spécimens de Messine, de Nice et de la côte occidentale du Maroc.
   - *b*) *Gonostoma bathyphilum* (Vaillant) (1884). — 3 spécimens de 50, 120 et 140 mm., provenant du golfe de Gascogne et des Açores *(Travailleur, Talisman)*. Types et génotype de **Neostoma bathyphilum** Vaillant.

2. *Cyclothone* Goode et Bean (1883).

   Cyclothone microdon (Günther) (1878). — 5 spécimens de

25-30 mm., provenant du Sud de l'île Sombrero *(Challenger)*. Cotypes de **Gonostoma microdon** Günther. — 16 spécimens de 20-52 mm., provenant du golfe de Gascogne, des côtes du Portugal et du Maroc, des Açores et des Canaries *(Travailleur, Talisman)*. Types de **Neostoma quadrioculatum** Vaillant.

3. — *Yarrella* Goode et Bean (1895).
Yarrella corythaeola (Alcock) (1898). — 2 spécimens des îles du cap Vert *(Talisman)*.

4. — *Vinciguerria* (Jordan et Evermann), Goode et Bean (1895).
Vinciguerria attenuata (Cocco) (1838). — 4 spécimens de Messine et de Nice.

5. — *Ichthyococcus* Bonaparte (1841).
Ichthyococcus ovatus (Cocco) (1838). — 6 spécimens de la Méditerranée, des côtes du Portugal et du Maroc *(Travailleur)* et des Açores.

FAMILLE DES MAUROLICIDAE

6. — *Maurolicus* Cocco (1838).
Maurolicus muelleri (Gmelin) (1789). — 4 spécimens de Messine et de Nice. — 2 spécimens de 45 et 50 mm., provenant de la baie Orange *(Mission du cap Horn)*. Types de **Maurolicus parvipinnis** Vaillant.

FAMILLE DES STERNOPTYCHIDAE

7. — *Sternoptyx* Hermann (1781).
Sternoptyx diaphana Hermann (1781). — 3 spécimens de Sainte-Hélène et des Açores.

8. — *Argyropelecus* Cocco (1829).
a) *Argyropelecus hemigymnus* Cocco (1829). — 33 spécimens de la Méditerranée, du golfe de Gascogne, du Portugal et des Canaries *(Travailleur)*.
b) *Argyropelecus olfersi* (Cuvier) (1829). — 1 spécimen de 65 mm., pris au Sud-Ouest du cap de Bonne-Espérance et envoyé par Dussumier. Type de **Sternoptyx olfersi** Cuvier. — 2 spécimens des côtes du Portugal *(Travailleur)*.
c) **Argyropelecus aculeatus** Cuvier et Valenciennes (1849). — 1 spécimen de 65 mm., pris au Sud-Est des Açores *(La Chevrette)*. Type de l'espèce. — 2 spécimens de l'île Maurice.
d) **Argyropelecus urvillei** (Cuvier et Valenciennes) (1849). — 1 spécimen de l'Atlantique, envoyé par Quoy et Gaimard. Ce spécimen est en très mauvais état, de telle sorte

qu'il est impossible de le déterminer avec certitude. Ce n'est pas *Argyropelecus hemigymnus* comme le croit Norman (1930). En effet les photophores postabdominaux sont en groupes presque contigus ; le groupe supra-anal n'est séparé des groupes préanal et caudal que par la largeur d'un photophore. Ce n'est pas *A. aculeatus* à cause des épines abdominales dont la postérieure n'est pas dirigée vers l'arrière. L'indécision est entre *A. olfersi* et *A. sladeni*.

FAMILLE DES STOMIATIDAE

9. — **Stomias** Cuvier (1817).

a) **Stomias boa** (Risso) (1810). — 2 spécimens de 160 et 174 mm., originaires de Nice. Holotype et paratype de **Esox boa** Risso. Le premier est aussi génotype de *Stomias* Cuvier. — 1 spécimen de 203 mm., provenant de Nice. Holotype de **Stomias barbatus** (Risso) Cuvier. — 8 spécimens de Nice, la Garoupe et Messine. — 3 spécimens du golfe de Gascogne *(Travailleur)*. — 1 spécimen du Portugal *(Talisman)*. — 2 spécimens des côtes du Maroc *(Talisman, Dana)*. — 1 spécimen d'origine inconnue. Trois de ces *Stomias* ont l'estomac extrêmement dilaté par l'ingestion d'un Clupéidé.

b) *Stomias colubrinus* Garman (1899). — 1 spécimen du golfe de Panama *(Dana)*.

10. — *Echiostoma* Lowe (1843).

Echiostoma tanneri Gill (1883). — 1 spécimen du détroit de Floride *(Dana)*.

11. — *Idiacanthus* Peters (1876).

a) *Idiacanthus fasciola* Peters (1876). — 1 spécimen du Sud-Ouest des îles Canaries *(Dana)*.

b) **Idiacanthus panamensis** Regan et Trewavas (1930). — 1 spécimen du golfe de Panama *(Dana)*. Paratype spécifique.

12. — *Bathophilus* Giglioli (1884).

a) *Bathophilus metallicus* Welsh (1923). — 1 spécimen de Madère *(Dana)*.

b) *Bathophilus pawnei* Parr (1927). — 1 spécimen des Antilles *(Dana)*.

13. — *Photonectes* Günther (1887).

Photonectes (Melanocetes) ovibarba Regan et Trewavas (1930). — 1 spécimen des îles Bahamas *(Dana)*. Paratype spécifique.

14. — **Eustomias** Vaillant (1888).

a) **Eustomias obscurus** Vaillant (1888). — 1 spécimen de 165 mm., originaire des Açores *(Talisman)*. Holotype et génotype. — 1 spécimen des îles du Cap Vert *(Dana)*.

b) *Eustomias brevibarbatus* Parr (1927). — 1 spécimen du détroit de Floride *(Dana)*.

15. — *Melanostomias* Brauer (1902).

Melanostomias spilorhynchus Regan et Trewavas (1930). — 1 spécimen de Madère *(Dana)*. Paratype spécifique.

FAMILLE DES MALACOSTEIDAE

16. — *Malacosteus* Ayres (1857).

Malacosteus niger Ayres (1857). — 2 spécimens de 120 et 170 mm., originaires des Açores et de la côte occidentale du Maroc *(Talisman)*. Holotype et paratopotype de **Malacosteus choristodactylus** Vaillant (1888).

17. — *Photostomias* Collett (1889).

Photostomias guernei Collett (1889). — 1 spécimen des Açores *(Dana)*.

18. — *Aristostomias* Zugmayer (1913).

Aristostomias xenostoma Regan et Trewavas (1930). — 1 spécimen de provenance inconnue *(Dana)*. Paratopotype spécifique.

FAMILLE DES ASTRONESTHIDAE

19. — *Astronesthes* Richardson (1845).

a) *Astronesthes niger* Richardson (1845). — 4 spécimens de 21 à 34 mm., envoyés des Açores par Dussumier. Types de **Chauliodus fieldi** (Cuvier et Valenciennes) (1849). Le nouvel examen que je viens de faire de ces types ne permet pas de décider, à vrai dire, s'ils appartiennent à l'espèce de Richardson ou à l'espèce *Astronesthes boulengeri* de Gilchrist (1904). Les nageoires dorsale et anale ont respectivement 15-16 et 13-15 rayons ; les photophores ventraux sont au nombre de 13 entre les pectorales et les pelviennes et de 16-18 entre les pelviennes et l'anale. Malheureusement l'état juvénile des exemplaires en question rend indistinctes les taches lumineuses qui se trouvent sur les épaules chez *A. niger* et sur le ventre chez *A. boulengeri*. On peut remarquer que Cuvier et Valenciennes ont d'abord donné le nom de **Stomias fieldi** (1846), changé ensuite en *Chauliodus fieldi* (1849), à un poisson pris dans

l'Atlantique et dont Mitchill leur avait envoyé un dessin. L'exemplaire de Mitchill, conservé actuellement au Musée de New-York, est donc le premier type ou holotype de l'espèce de Cuvier et Valenciennes. Ceux du Muséum de Paris conservent l'avantage d'être les seuls qu'aient examiné en nature les auteurs de l'espèce. — Outre les 4 spécimens précédents, 7 autres proviennent de l'Atlantique Nord.

b) *Astronesthes martensii* Klunzinger (1871). — 1 spécimen d'origine inconnue.

c) *Astronesthes indicus* Brauer (1902). — 1 spécimen de l'Atlantique Nord *(Dana)*.

d) *Astronesthes cyaneus* Brauer (1902). — 1 spécimen de l'Atlantique Nord *(Dana)*.

e) *Astronosthes similis* Parr (1927). — 1 spécimen de la mer des Caraïbes *(Dana)*.

f) **Astronesthes filifer** Regan etTrewavas (1929). — 1 spécimen d'Haïti *(Dana)*. — Paratype spécifique.

FAMILLE DES CHAULIODIDAE

20. — *Chauliodus* Bloch et Schneider (1801).

a) *Chauliodus sloanei* Bloch et Schneider (1801). — 10 spécimens de la Méditerranée (Nice, Messine). — 1 spécimen de la côte occidentale du Maroc *(Talisman)*. — 1 spécimen des Açores *(Dana)*.

b) **Chauliodus danae** Regan et Trewavas (1929). — 1 spécimen de 130 mm., originaire des Bermudes *(Dana)*. Paratype spécifique.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum.